

MANUEL D'UTILISATION

TACHYMETRE DIGITAL SANS CONTACT

**Tachymètre
digital sans
contact**



Votre achat de ce TACHYMETRE DIGITAL constitue pour vous une avancée technique dans le domaine des mesures de précision. Bien que ce TACHYMETRE DIGITAL soit un instrument complexe et délicat, sa robustesse garantira de nombreuses années d'utilisation si des techniques d'utilisation correctes sont mises en œuvre. Veuillez lire les instructions suivantes et garder toujours ce manuel à portée de main.

TABLE DES MATIÈRES

1.	CARACTÉRISTIQUES.....
2.	SPÉCIFICATIONS.....
3.	DESCRIPTIONS DE LA PARTIE AVANT.....
4.	PROCÉDURE DE MESURE
5.	CONSIDÉRATIONS RELATIVES À LA MESURE.....
	5-1 Repère réfléchissant.....
	5-2 Mesure de bas régimes.....
	5-3 Retrait des piles.....
6.	FONCTIONNEMENT DU BOUTON D'APPEL DE MÉMOIRE
7.	REMPLACEMENT DES PILES.....

1. CARACTÉRISTIQUES

- * La mesure du nombre de tours par minute d'un objet en mouvement est sûre et précise sans devoir fixer l'instrument à l'objet.
- * Large plage de mesure & haute résolution.
- * L'affichage numérique donne le nombre exact de tours par minute sans approximation ni erreur.
- * Utilisation exclusive du circuit intégré à grande échelle de MICRO-PROCESSEUR et de la base de temps à cristaux pour offrir une mesure de haute précision & une rapidité de mesure.
- * La dernière valeur / valeur maximale / valeur minimale seront conservées automatiquement en mémoire et peuvent être rappelées en appuyant sur le BOUTON D'APPEL DE MÉMOIRE.
- * L'utilisation de composants durables et résistants, y compris un corps robuste et léger en plastique ABS permet une performance sans entretien pendant de nombreuses années. La forme du boîtier a été étudiée attentivement pour pouvoir être tenu de façon agréable par la main droite comme la main gauche.

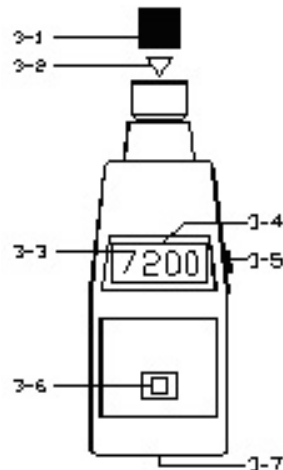
2. SPÉCIFICATIONS

Affichage	Ecran à cristaux liquides à 5 chiffres hauteur 10mm avec annonce de fonction.	
Plage d'essai	5 à 100 000 tours/minute.	
Résolution	0,1 t/mn (0,5 à 999,9 t/mn).	
	1 t/mn (au-delà de 1 000 t/mn).	
Précision	$\pm (0,05\% + 1)$.	
Durée d'échantillonnage	1 s (au-delà de 60 t/mn).	
Sélection de la plage d'essai	Automatique	
Mémoire	Dernière valeur / valeur maximale / valeur minimale	
Distance de détection	50 à 150 mm (habituellement 300 mm maxi en fonction de la lumière ambiante).	
Base de temps	Cristaux de Quartz.	
Circuit	Une puce exclusive du circuit intégré à grande échelle de micro-processeur.	
Alimentation	4 piles de 1,5V AA (UM-3)	
Consommation	Env. 150mA (fonctionnement).	
Température de service	0 à 50°C (32 à 122°F).	
Taille	191x72x 38 mm	
Poids	250g (piles comprises).	
Accessoires	Mallette	1 pièce
	Bande réfléchissante à repères (600 mm)	1 pièce
	Manuel d'utilisation	1 pièce

3. DESCRIPTION DE LA PARTIE AVANT

Fig.1.

- 3-1 Repère réfléchissant
- 3-2 Faisceau lumineux du signal
- 3-3 Indicateur de l'écran
- 3-4 Ecran
- 3-5 Bouton de mesures
- 3-6 Bouton d'appel de mémoire
- 3-7 Compartiment des piles / cache



4. PROCÉDURE DE MESURE

Apposer un repère réfléchissant sur l'objet à mesurer. Appuyer sur le BOUTON DE MESURE (Fig. 1, 3-5) et aligner le faisceau lumineux visible (Fig. 1, 3-2) avec la cible appliquée. Vérifier que l'INDICATEUR DE L'ECRAN (Fig. 1, 3-3) s'affiche lorsque la cible est balayée par le faisceau puis stabiliser (env. 1 à 2 secondes).

5. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À LA MESURE

5-1 REPERE REFLECHISSANT

Découper la bande en carrés d'env. 12mm de côté, enlever la couche de protection et apposer un carré sur chaque arbre.

- a. La zone non réfléchissante doit toujours être plus grande que la zone réfléchissante.
- b. Si l'arbre est réfléchissant de nature, il doit être couvert de ruban noir ou de peinture noire avant d'apposer la bande réfléchissante.
- c. La surface de l'arbre doit être propre et lisse avant d'appliquer la bande réfléchissante.

5-2 MESURE DE BAS REGIMES

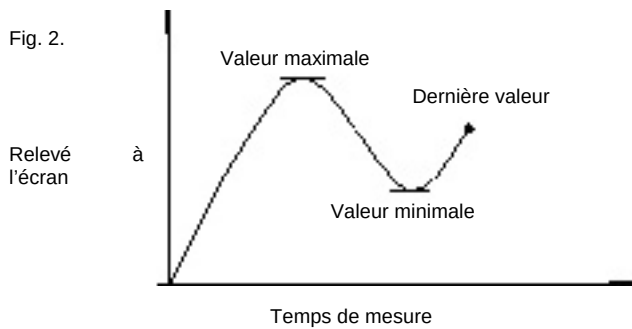
Il est facile d'obtenir une haute résolution et un temps d'échantillonnage rapide. Lors de mesure de très bas régimes, suggérer à l'utilisateur de fixer plus de « REPERES REFLECHISSANTS » en moyenne. Diviser ensuite les valeurs relevées par le nombre de « REPERES REFLECHISSANTS » pour obtenir le régime réel.

5-3 RETRAIT DES PILES

Si l'instrument n'est pas utilisé pendant une période prolongée, retirer les piles.

6. FONCTIONNEMENT DU BOUTON D'APPEL DE MÉMOIRE

6-1 Un relevé (dernière valeur, valeur maximale, valeur minimale) obtenu immédiatement avant de désactiver le BOUTON DE MESURE est automatiquement placé en mémoire. Par exemple, voir la fig. 2.



6-2 Cette valeur mise en mémoire peut être affichée à n'importe quel moment au niveau de l'indicateur

- A. Première pression - pour afficher la dernière valeur
" LA " et " la dernière valeur " seront affichés alternativement.
- B. Seconde pression - pour afficher la valeur maximale
" UP " et " la valeur maximale " seront affichés alternativement.
- C. Troisième pression - pour afficher la valeur minimale
" DN " et " la valeur minimale " seront affichés alternativement.

7. REMPLACEMENT DES PILES

- (1 Lorsqu'il est nécessaire de remplacer les piles (tension des piles inférieure à env. 4,5V), l'indicateur " LO " apparaîtra à l'écran.
)
- (2 Oter le cache du compartiment des piles (Fig. 1, 3-7) de l'instrument et retirer les piles.
)
- (3 Installer les piles neuves (4 x 1,5V AA/UM-3) correctement dans le compartiment. Un dommage permanent au circuit peut résulter d'une installation
) incorrecte.